COMS CORRICKHY Социалистических Республик



Государственный комитет CCCP по делам изобретений н открытий

## ОПИСАНИЕ (п) 897233 ИЗОБРЕТЕНИЯ

АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву

(21) 2898567/28-13 (22) Заявлено 24.03.80

с присоединением заявки №

(23) Приоритет

Опубликовано 15.01.82. Бюллетень № 2

Дата опубликования описания 15,01.82

(51)М. Кл. A 61, B, 17/18

(53) **УДК**615.47: :616.71-001.5--089.84 (088.8)

(72) Автор изобретения

А. Н. Епинак

HC\$40103936 HATESTES. TEXHMUNICAL CHEARTAIN

(71) Заявитель

## (54) УСТРОЙСТВО А. Н. ЕДИНАКА ДЛЯ ФИКСАЦИИ костных отломков

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для осуществления остеосинтеза.

Известно устройство для фяксации костных отломков, которое содержит фасонную пластину с винтами [1].

Однако известное устройство не обеспечивает равномерного распределения усилия комирессии на всей площади контакта излома кости, что ухудшает условия остеосинтеза, затягнвает сроки лечения.

Целью изобретения является равномерное распределение усилия компрессии на всей плошади контакта излома кости.

Поставленная цель достигается тем, что устройство для фиксации костных отломков, содержащее фасонную пластину с винтами, снабжено дополнительной фесонной пластиной. соединенной с основной пластиной таким образом, что образована замкнутая рама, каждая из пластии выполнена в аиде гофрированной полосы с резьбовым стержнем и коленчатой муфтой с резыбовым отверстием, а вниты выполнены с отверстием и установлены

одним концом в коленчатых муфтах, а другим концом - в отверстиях резьбовых стерж-

На фиг. 1 изображено устройство для фиксации костных отломков; на фиг. 2 - то же, в процессе остеосинтеза; на фиг. 3 фасонная пластина; на фиг. 4 - винт.

Устройство содержит основную фасонную пластину 1 и дополнительную фасонную пластину 2, соединенные между собой в замкнутую раму. Каждая из пластии выполнена в виде гофрированной полосы с резьбовым стержнем 3 и коленчатой муфтой 4 с резьбовым отверстием, в котором установлен винт 5. Винт 5 выполнен с резыбовым отверстием 6, через которое проходит резьбовой стержень 3 пластины. Причем для фиксации стержия 3 с винтом 5 спужит гайка 7.

Устройство используют следующим обра-

Устройство может быть использовано главным образом только при поперечных переломах. Для этого ниже и выше места перелома в поперечном направлении просверливают два

Формула изобретения

канала диаметром соответственно диаметру муфты 4 и винта 5. В канал, например, проксимального отломка вводят горизонтальную часть одной пластины, в канал дистального отломка - горизонтальную часть другой. Благодаря винту 5 горизонтальная часть пластины может удлиняться или укорачиваться по размеров поперечника кости. В отверстия 6 винтов 5 вводят стержин 3. Завинчиванием гаек 7 добиваются плотной адаптации отномком костей. Выпрямленные боковые полосы, стремясь восстановить свою первоначальную гофрированную форму, будут создавать непрерывно-напряженный остеосинтез. При этом направление силы компрессии будет совпадать с осью кости, что будет способствовать равномерному распределению давления на всю площадь излома.

Применение устройства обеспечивает стабильность остеосинтеза на весь период лечения и вытекающее отсюда оптимальное течение репаративных процессов.

ков, содержащее фасонную пластину с винтами, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью равномерного распределения усилия компрессии на всей площали контакта излома кости, устройство снабжено дополнительной фасонной пластиной, соединенной с основной пластиной таким образом, что образована

Устройство для фиксации костных отлом-

пластиной таким образом, что образована замкнутая рама, каждая из пластин выполнена в виде гофрированной полосы с резыбовым стержнем и коленчатой муфтой с резыбовым отверстием, а винты выполнены с отверстием
и установлены одним концом в коленчатых

установлены одним концом в коленчатых муфтах, а другим концом — в отверстиях резьбовых стержней.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе 1. Авторское свидетельство СССР № 118577, кл. А 61 В 17/18, 1958.

